

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania i cwu

Data: 2010-08-20

Budowa:

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia ul Jana Pawła II 100 34-326 Pietrzykowice

Zamawiający: Urząd Gminy Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane			
1 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40-mm	~56,00		otwór
2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm	~36,00		otwór
3 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~46,00		m
4 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	1,00		m3
2 Roboty demontażowe			
5 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2	~14		kpl
6 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5-m2	3		kpl
7 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0-m	2		szt
8 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	60		szt
9 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	~54,00		m
10 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	103,00		m
11 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	-50,000		m
12 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~45,00		m
13 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	8,00		m
14 KNNR 8/410/3 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~89,00		m
15 KNNR 8/410/4 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~8,00		m
16 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	8,00		m
17 KNRW 402/609/2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi-15-18-mm	5,00		m
18 KNNR 8/535/1 Demontaż izolowanego zbiornika wyrównawczego o wymiarach O 0,5m x 1,6m	1		szt
19 KNNR 8/417/3 ANALOGIA - Demontaż i montaż grzejnika	11		kpl
20 KNNR 8/417/5 Analogia - Płukanie grzejników	11		szt
21 KNNR 8/419/1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych, połączenia gwintowane, Fi-15-mm	2		kpl
3 Roboty montażowe			
22 KNNR 4/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-10-mm	155,50		m
23 KNNR 4/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	119,50		m
24 KNNR 4/402/2 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-20-mm	128,50		m
25 KNNR 4/402/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	27,50		m
26 KNNR 4/402/4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	5,00		m
27 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,40 dn15	3		szt
28 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,60 dn15	3		szt
29 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	1		szt
30 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,00 dn15	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV2-50/0,72 dn10	1		szt
32 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV2, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną CN-22KV2-50/0,60 dn10	1		szt
33 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV-50/0,80 dn10	1		szt
34 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV-50/1,0 dn10	2		szt
35 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV2, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV-60/0,52 dn10	1		szt
36 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV2, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV-60/1,40 dn15	1		szt
37 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 20, wysokość H=600mm, CNH-20/60/1,12 dn15	1		szt
38 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V2/60/1,00 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt
39 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V/60/1,00 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt
40 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V/60/1,40 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt
41 KNNR 4/418/11 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 30, wysokość H=600mm, CNH-30/60/0,60 dn15	1		szt
42 KNNR 4/418/11 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 30, wysokość H=600mm, CNH-30/60/1,40 dn15	1		szt
43 KNNR 4/418/11 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 30V, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CNH-30V/60/1,40 dn10	1		szt
44 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn-15-mm	33		kpl
45 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony HEIMEIER V-EXAKT-DT dn10	21		szt
46 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny biały HEIMEIER V-EXAKT-DT dn15	1		szt
47 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, HEIMEIER, REGULUX-DT dn10	21		szt
48 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, HEIMEIER, REGULUX-DT dn15	1		szt
49 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą, model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem HEIMEIER Typ B	22		szt
50 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką Danfoss RA-N, model wzmocniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane, wbudowany czujnik temp. z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony przed kradzieżą śrubą nimbusową. DANFOSS Typ RA 2920 Nr kat 013G2920	11		szt
51 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-10-mm	~12		szt
52 KNNR 4/131/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-25-mm	3		szt
53 KNNR 4/131/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-32-mm	3		szt
54 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-10-mm	12		szt
55 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	436,00		m
56 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	436,00		m
57 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	33		urządze

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Izolacja			
58 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	-24,17		m2
59 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	24,17		m2
60 KNR 712/204/4 (3) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba przeciwrzeczna chromianowa czerwona tlenkowa	24,17		m2
61 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.10 mm TRFMOFLEX N-10	135,50		m
62 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.10 mm TRFMOFLEX N-15	118,50		m
63 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.10 mm TRFMOFLEX N-20	128,50		m
64 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.15mm TRFMOFLEX N-25	27,50		m
65 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.15mm TRFMOFLEX N-32	5,00		m
66 KNNR 5/110/5 Listwy maskujące przypodłogowe	48,00		m
67 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	8,00		m2
68 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	70,00		m2
69 KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30-cm	2,00		m2
70 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	-0,038		m3
5 Instalacja wody zimnej i cwu			
71 KNNR 8/128/4 Demontaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody	9		szt
72 KNNR 8/128/5 Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody	2		kpl
73 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	10		szt
74 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	3		szt
75 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	2		szt
76 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	6		szt
77 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	5		szt
78 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-10-mm	13		szt
79 KNNR 8/216/1 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, ze wspornikiem, z syfonem z tworzywa sztucznego	1		kpl
80 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	10		szt
81 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	22		szt
82 KNNR 4/112/4 (1) Rury PP -stabi Dz 40x6,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	4,00		m
83 KNNR 4/112/3 (1) Rury PP -stabi Dz 32x5,4 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	15,00		m
84 KNNR 4/112/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x4,2 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	40,00		m
85 KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	32,00		m
86 KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 16x2,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	52,00		m
87 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	143,00		m
88 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	143,00		m
89 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	143,00		m
90 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	~13,50		m
91 KNNR 2/504/8 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50-mm	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
92 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	3		szt
93 KNR 217/101/2 (1) Przewód wentylacyjny prostok 15x15cm l=4,5m z bl st oc zaizolowany cieplnie matami z wełny mineralnej , pod płaszczem z folii aluminiowej	-13,500		m2
94 KNR 216/204/1 (1) Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, powierzchnie płaskie, grubość izolacji 50-mm, siatka Rabitza	13,50		m2
95 KNR 216/618/3 (3) Owiniecie izolacji, powierzchnie płaskie, folia aluminiowa	13,50		m2
96 KNNR 2/1301/5 Cokolik -przejście przez dach 20x20 cm kpl 5	-125,00		kg
97 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm	5		szt
98 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzak C160	5		szt
6 Izolacja termiczna CWU			
99 KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-16	52,00		m
100 KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-20	32,00		m
101 KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.12mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-25	40,00		m
102 KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.15mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-32	15,00		m
103 KNR 34/101/11 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.20mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-40	4,00		m
104 KNR 401/339/3 Rozkucie bruzd wielkości 0,2mx 0,15m w ścianie z cegły pełnej tynkowanej	6,00		m
105 KNR 401/339/3 Rozkucie bruzdy wielkości 0,2mx 0,15m w ścianie z cegły pełnej pokrytej glazurą	15,00		m
106 KNR 401/326/1 (2) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy szerokości 1/2 cegły	21,00		m
107 KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30-cm	10,00		m2
108 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	30,00		m2
109 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-60-mm	12		otwór
110 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-40-mm	22		otwór
111 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~17,00		m
112 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	~0,68		m3
113 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1-km z utylizacją	1,50		m3
114 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km	1,50	4,00	m3